

BYGGNADENS ENERGIANVÄNDNING



MÖRTNÄS 1:687

VÄRMDÖ KOMMUN

Beräkningen avser ett standardiserat brukande under ett normalår. Detta innebär att avvikelser från beräkningen kan förekomma. Beräkningen utgår ifrån kända och beräknade faktorer för ert specifika hus där så är möjligt. Indata avseende t.ex. varmvattenanvändning, hushållsenergi, inomhustemperatur och andra brukarvanor hämtas från schablonvärden enligt standard för energiberäkning enligt normalt brukande (BEN).

Begreppsförklaring

Energiprestanda	Det värde som beskriver byggnadens energiprestanda uttryckt som ett primärenergital. Primärenergitalet utgörs av byggnadens energianvändning, där energi till uppvärmning har korrigerats med en geografisk justeringsfaktor (F_{geo}), multiplicerat med primärenergifaktor för energibärare och fördelat på A_{temp} .
Installerad effekt	Den sammanlagda eleffekt som maximalt kan upptas av de elektriska apparater för uppvärmning som behövs för att kunna upprätthålla avsett inomhusklimat, tappvarmvattenproduktion och ventilation när byggnadens maximala effektbehov föreligger.
Byggnadens energianvändning	Den energi som vid normalt brukande under ett normalår behöver levereras till en byggnad (oftast benämnd köpt energi) för uppvärmning (E_{uppv}), komfortkyla (E_{kyl}), tappvarmvatten (E_{tvv}) och byggnadens fastighetsenergi (E_f).
Hushållsel	Den el eller annan energi som används för hushållsändamål. Exempel på detta är elanvändningen för diskmaskin, tvättmaskin, torkapparat, spis, kyl, frys, och andra hushållsmaskiner samt belysning, datorer, TV och annan hemelektronik och dylikt.
Energiklass	Enligt BED9 - Där C innebär att byggnaden klarar kraven för nybyggnation B innebär att byggnadens energianvändning beräknas vara lika med eller mindre än 75% av kraven för nybyggnation A innebär att byggnadens energianvändning beräknas vara lika med eller mindre än 50% av kraven för nybyggnation

BYGGNADENS ENERGIANVÄNDNING



Loggbok

Datum
2022-04-05

Status
Preliminär beräkning

Namn
Andersson, Mikael

Förutsättningar

Atemp	190,0 m ²		
Klimatskalets area	395,3 m ²	DVUT	-16,0 °C
Formfaktor	2,081		
Um-värde	0,264 W/m ² ,K		

Resultat

	FVP
Uppvärmning	<i>Nibe F730</i>
Byggnadens energianv.	6 571 kWh/år
Hushållsel beräknad	5 700 kWh/år
Primärenergital EP _{pet}	62 kWh/m ² ,år
Kravnivå	90 kWh/m ² ,år
Energiklass	B
Dim. eleffekt för uppvärmning	3,941 kW
Installerad effekt, totalt	5,666 kW
Kravnivå	6,000 kW